

Application/Control	No.
10/743,753	

Examiner BINH Q. TRAN Applicant(s)/Patent under Reexamination KOLSTAD ET AL.

Art Unit 3748

				ISSUE	CL	.AS	SIF	CAT	ION					
	INTERNATIONAL CLASSIFICATION													
CLASS SUBCLASS							CL	AIMED	NON-CLAIMED					
	60		297		F	01	N	3	/00		1			
	CROS	S REFEREN	CES						,		,			
CLASS	SUBCLA	SS (ONE SU	BCLASS PER	BLOCK)					, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>					
60	288	292	295	311					1		1			
55	DIG. 30	283	385.3						1		7			
137	599.1	625.31							1		1			
251	61.2	63.6			Ī				1		7			
95	278	283			1				1		1			

(Assistant Examiner) (Date)

(Regal Instruments Examiner) (Date)

Binh Q. Tran Patent Examiner Technology Center 3700

(Primary Examiner) (Dat

Total Claims Allowed: 29

O.G. O.G. Print Claim(s) Print Fig.

1 1

E E	◯ Claims renumbered in the same order as presented by applicant									□СРА			☐ T.D.			☐ R.1.47				
1 1 2 4 31 61 91 121 151 181 2 2 25 32 62 92 122 152 182 3 3 26 33 63 93 123 153 183 4 6 96 124 154 184 184 4 6 95 125 155 185 4 6 29 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 187 6 8 38 68 98 128 158 188 188 188 128 158 188 188 128 158 188 188 128 158 188 188 128 158 188 188 188 188 188 188 188 188 188 188																				
2 2 3 3 152 152 182 3 3 27 34 64 94 124 154 183 4 6 28 35 65 95 125 155 185 4 6 29 36 66 96 126 156 186 5 7 6 66 96 126 156 186 5 7 6 8 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></t<>																	1			
3 3 26 33 63 93 123 153 183 A B 28 35 66 96 126 155 186 4 6 29 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195				-																
A							ļ			ļ					i					
A 6 28 35 65 95 125 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 196 14 16 46 76 106 136 166 196 15 </td <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td>	3			$\overline{}$]											
4 6 29 36 66 96 126 156 186 5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 </td <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td>		4							1										<u> </u>	
5 7 37 67 97 127 157 187 6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 69 99 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 36 1																				
6 8 38 68 98 128 158 188 7 9 39 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td></t<>				29		_													<u> </u>	
7 9 39 129 159 189 8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 18 18 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80]											
8 10 40 70 100 130 160 190 9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 17 47 77 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22]										<u> </u>	$\overline{}$
9 11 41 71 101 131 161 191 10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 17 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 23	7	9			39														Ĺ	189
10 12 42 72 102 132 162 192 11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 16 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 22 53 83 113 143 173 203 19	8	10			40			70			100			130			160			190
11 13 43 73 103 133 163 193 12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 16 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54	9	11			41			71			101			131			161			191
12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 16 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 28 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56	10	12			42	1		72]		102			132			162			192
12 14 44 74 104 134 164 194 13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 16 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 28 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55	11	13			43	1		73	1		103			133			163			193
13 15 45 75 105 135 165 195 14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56		14			44	1		74	1		104			134			164			194
14 16 46 76 106 136 166 196 15 17 47 77 107 137 167 197 18 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87		15			45	1			1								165			
15 17 47 77 107 137 167 197 16 19 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 22 29 59 89 119 149 179 209									1											
18 48 78 108 138 168 198 16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 28 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209						1			1									•		
16 19 49 79 109 139 169 199 17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209				ļ					1											
17 20 50 80 110 140 170 200 18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209	16					1	-		1											
18 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209									1											
22 52 82 112 142 172 202 28 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209				—		1			1											
28 53 83 113 143 173 203 19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209									1											
19 24 54 84 114 144 174 204 20 25 55 85 115 145 175 205 21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209		23							1											
20 25 21 26 27 57 28 58 22 29 59 89 115 145 146 176 147 177 148 178 149 179 209	19			 -		Í			1											
21 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209										-									-	
27 57 87 117 147 177 207 208 22 29 59 89 119 149 179 209			4 7												1 4 1					
28 58 88 118 148 178 208 22 29 59 89 119 149 179 209	1-			-											1					
22 29 59 89 119 149 179 209													-							
	22													-			-			
	23	30		-	60			90	1		120			150			180			210